

Sur les coteaux calcaires entre Hédouville et Saint-Lubin, nous avons recueilli : *Anemone Pulsatilla*, *Helleborus fœtidus*, *Polygala calcarea* (formes à fleurs blanches et à fleurs bleues), *P. comosa*; *Orchis purpurea*, *O. Simia*; *Ophrys muscifera*, *O. aranifera*, enfin l'*Euphorbia Gerardiana* qui abonde à un tel point, entre le hameau d'Hodent et Saint-Lubin, qu'elle forme, avec sa congénère l'*E. Cyparissias*, la presque totalité du tapis végétal.

Le bois de Grainval, d'un accès difficile, nous a donné, dans une de ses rares clairières : *Cephalanthera grandiflora*, *Orchis ustulata*.

Enfin sur la commune de Chambly (Oise), au buisson de Norvilé, nous avons rencontré : *Cephalanthera grandiflora*, *Orchis purpurea*, *O. militaris*, *O. Simia*, *O. dubia* G. Camus et *Polygala calcarea*.

M. le Président rappelle que la Société doit se réunir en session extraordinaire à Narbonne le 9 juin et qu'elle reprendra ses séances ordinaires à Paris le vendredi 13 juillet.

## SÉANCE DU 13 JUILLET 1888.

PRÉSIDENCE DE M. DUCHARTRE.

M. Mangin, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 25 mai, dont la rédaction est adoptée.

Lecture est donnée d'une lettre de M. Louis Planchon, qui remercie la Société de l'avoir admis au nombre de ses membres.

M. le Président offre à la Société, au nom de M. Viala, une brochure sur le Black-rot, que le savant professeur de Montpellier est allé étudier en Amérique.

M. le Secrétaire général a reçu du frère Héribaude, de Clermont-Ferrand, de nombreux échantillons, à l'état frais, des espèces suivantes récoltées aux environs de Clermont-Ferrand : *Convolvulus Cantabrica*, *Orobanche minor* Sutt., *Ventenata avenacea* Kœl., *Serrafalcus patulus* Parl., *Poa compressa* et la var. *Langeana* Rchb., *Agropyrum glaucum* Rœm., pour être mis à la disposition des personnes présentes à la séance. M. le Président décide que

la distribution en sera faite après la séance et qu'une lettre de remerciements au nom de la Société sera écrite au frère Héribaud.

M. Costantin fait à la Société la communication suivante :

RECHERCHES SUR UN *DIPLOCLADIUM*, par **M. J. COSTANTIN**.

Le Champignon que je vais étudier dans cette Note s'est développé sur une Morille, qui avait été abandonnée sous cloche dans le laboratoire. Il doit être rattaché aux *Diplocladium*, caractérisés par un filament fructifère dressé, présentant à sa partie supérieure un à trois verticilles de rameaux fructifères terminés par des spores bicellulaires.

En semant les spores de ce Champignon, je suis arrivé à suivre une partie de son développement sur des milieux stérilisés assez divers. J'ai ainsi obtenu deux formes distinctes qui se sont produites successivement dans les mêmes flacons avec une si parfaite constance, et dans toutes les cultures successives, qu'il est absolument certain qu'elles représentent deux stades de l'évolution d'un même être. Je vais étudier ces deux modes de reproduction, l'un après l'autre.

I. *Forme Diplocladium.*

En semant dans un tube stérilisé, contenant de la pomme de terre et du jus de citron, du jus d'orange, du liquide Raulin, etc., quelques spores du *Diplocladium* qui se développait sur la Morille, on peut avoir, dès le premier essai, en tous cas dès le second, une culture pure. Il faut avoir soin de passer préalablement dans la flamme de la lampe à alcool le fil de platine à l'extrémité duquel on fait la prise des spores.

Au bout de quelques jours, le développement se manifeste; on observe des filaments blancs qui remplissent tout le tube, parmi lesquels on remarque des parties plus condensées qui sont les fructifications du *Diplocladium*.

Ces fructifications se retrouvent avec les mêmes caractères que sur les Morilles. Afin d'avoir une idée précise de cette organisation, je compare deux pieds fructifères.

Premier pied. Il y a trois verticilles de rameaux. Le verticille supérieur présente trois ramuscules terminés chacun par une spore. Le second verticille présente quatre ramuscules terminés par une spore. Le troisième verticille n'offre qu'un ramuscule. Il résulte donc de l'examen de ce pied que le verticille le plus avancé dans son développement est le second.

Deuxième pied. Il y a également trois verticilles; 4, 5 et 3 représentent les nombres des ramuscules de ces trois verticilles en partant du